

## Przedmiar robót

Obiekt Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

---

Sporządził W. Bąk

RZESZÓW

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.1 POMIESZCZENIE 1/5</b>					
1	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	28,000
2	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	18,000
3	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	21,000
4	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
5	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
6	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	4,000
7	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
8	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
9	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
<b>1.2 POMIESZCZENIE 1/12</b>					
10	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	28,000
11	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	18,000
12	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	18,000
13	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
14	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
15	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	4,000
16	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
17	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
<b>1.3 POMIESZCZENIE 1/11</b>					
18	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	28,000
19	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	18,000
20	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	21,000
21	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
22	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	1,000
				szt	3,000
24	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10		
				szt	1,000
25	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm		
				otworów	1,000
<b>1.4 KORYTARZ POZIOM PARTER</b>					
26	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły		
				m	140,000
27	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5		
				m	110,000
28	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5		
				m	120,000
29	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5		
				m	90,000
30	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>		
				szt	3,000
31	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych		
				szt	1,000
32	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych		
				szt	2,000
33	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B		
				szt	22,000
34	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10		
				szt	1,000
35	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A		
				szt	1,000
36	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm		
				otworów	1,000
<b>1.5 POMIESZCZENIE 2/6</b>					
37	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły		
				m	28,000
38	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5		
				m	18,000
39	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5		
				m	18,000
40	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>		
				szt	1,000
41	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		
				szt	1,000
42	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A		
				szt	4,000
43	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm		
				otworów	1,000
<b>1.6 POMIESZCZENIE 2/8</b>					

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	30,000
45	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	25,000
46	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	10,000
47	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
48	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
49	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	8,000
50	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
51	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
52	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
<b>1.7 POMIESZCZENIE 2/16</b>					
53	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	60,000
54	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	30,000
55	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	30,000
56	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x2,5	m	60,000
57	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu Zestawu HDMI + VGA	kpl	1,000
58	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	12,000
59	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
60	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	9,000
61	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	10,000
62	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
63	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
64	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B16	szt	1,000
65	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	1,000

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.8 POMIESZCZENIE 2/5</b>	otworów	1,000
66	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	33,000
67	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	30,000
68	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	30,000
69	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
70	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
71	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	8,000
72	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
73	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
			<b>1.9 KORYTARZ POZIOM 1</b>		
74	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	140,000
75	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	110,000
76	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	120,000
77	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	90,000
78	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
79	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000
80	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	2,000
81	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B	szt	22,000
82	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
83	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
84	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
			<b>1.10 POMIESZCZENIE 3/16</b>		
85	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	40,000
86	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	30,000

## Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	35,000
88	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x2,5	m	30,000
89	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu Zestawu HDMI + VGA	kpl	1,000
90	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
91	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
92	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000
93	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU C	szt	10,000
94	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
95	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
96	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B16	szt	1,000
97	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
<b>1.11 POMIESZCZENIE 3/7</b>					
98	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	40,000
99	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	40,000
100	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	10,000
101	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x2,5	m	40,000
102	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu Zestawu HDMI + VGA	kpl	1,000
103	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
104	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
105	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	7,000
106	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU C	szt	8,000
107	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
108	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B16		

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	1,000
				otworów	1,000
			<b>1.12 POMIESZCZENIE 3/8</b>		
110	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	30,000
111	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	25,000
112	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	10,000
113	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x2,5	m	40,000
114	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wyrotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	2,000
115	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
116	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	9,000
117	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU C	szt	8,000
118	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
119	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B16	szt	1,000
120	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
			<b>1.13 POMIESZCZENIE 3/18</b>		
121	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	25,000
122	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	15,000
123	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	20,000
124	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wyrotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
125	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
126	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	2,000
127	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B	szt	1,000
128	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
129	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
			<b>1.14 POMIESZCZENIE 3/17</b>		

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	25,000
131	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	20,000
132	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	25,000
133	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
134	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
135	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU A	szt	4,000
136	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
137	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1,000
<b>1.15 KORYTARZ POZIOM 2</b>					
138	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	140,000
139	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	110,000
140	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	90,000
141	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
142	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000
143	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	2,000
144	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B	szt	22,000
145	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
146	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
147	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.16 Klatka schodowa nr1</b>					
148	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	25,000
149	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	50,000
150	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	30,000
151	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	35,000



Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
153	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000
154	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	2,000
155	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B	szt	12,000
156	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
157	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
158	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.17 Klatka schodowa nr2</b>					
159	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	25,000
160	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	50,000
161	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	30,000
162	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 4x1,5	m	35,000
163	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
164	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	1,000
165	KNR 5-08 0307/07		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	2,000
166	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU B	szt	12,000
167	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
168	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-P302 25A	szt	1,000
169	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.18 KORYTARZ PARTER - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>					
170	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	55,000
171	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	90,000
172	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
173	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW1		

Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW2	szt	1,000
175	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU EW	szt	11,000
176	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	8,000
177	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.19 KORYTARZ POZIOM 1 - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>					
178	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	55,000
179	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	90,000
180	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrębowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
181	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW1	szt	6,000
182	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW2	szt	4,000
183	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU EW	szt	3,000
184	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
185	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.20 KORYTARZ POZIOM 2 - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>					
186	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	55,000
187	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ydy 3x1,5	m	90,000
188	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezrębowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
189	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW1	szt	6,000
190	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU AW2	szt	4,000
191	KNR 5-08 0514/07		Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - OPRAWA TYPU EW	szt	3,000
192	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNI TE1-S301 B10	szt	1,000
193	KNR 4-03 1006/13		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
<b>1.21 Wykonanie pomiarów elektrycznych</b>					
194			Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i natężenia oświetlenia	kpl	1,000

## Wymiana oświetlenia - szkoła Mechanik

Nr	Opis robót
1.1	POMIESZCZENIE 1/5
1.2	POMIESZCZENIE 1/12
1.3	POMIESZCZENIE 1/11
1.4	KORYTARZ POZIOM PARTER
1.5	POMIESZCZENIE 2/6
1.6	POMIESZCZENIE 2/8
1.7	POMIESZCZENIE 2/16
1.8	POMIESZCZENIE 2/5
1.9	KORYTARZ POZIOM 1
1.10	POMIESZCZENIE 3/16
1.11	POMIESZCZENIE 3/7
1.12	POMIESZCZENIE 3/8
1.13	POMIESZCZENIE 3/18
1.14	POMIESZCZENIE 3/17
1.15	KORYTARZ POZIOM 2
1.16	Klatka schodowa nr1
1.17	Klatka schodowa nr2
1.18	KORYTARZ PARTER - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE
1.19	KORYTARZ POZIOM 1 - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE
1.20	KORYTARZ POZIOM 2 - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE
1.21	Wykonanie pomiarów elektrycznych